UMMTO, 1ère ANNEE MEDECINE NOM :
EXAMEN TD MODULE EMBRYOLOGIE PRENOM :

Cocher la réponse juste:

1- Les spermatides :
A. sont des cellules diploïdes
B. subissent une division équationnelle
C. subissent un phénomène de différenciation
D. se trouvent dans l'épididyme
E. les réponses A et C sont justes

2- Le sperme :
A. est secrété par la prostate
B. est liquide et acide
C. peut comporter un milliard de spermatozoïdes lors d'une éjaculation
D. passe dans les voies génitales femelles
E. se forme juste avant l'éjaculation

3- L'ovulation :
A. se déroule chaque cycle
B. est la libération du follicule vers le quatorzième du cycle
C. est succédée par le pic de LH
D. est suivie par la fécondation
E. peut être précoce

4- La spermatogenèse :
A. est un processus qui permet la formation des gamètes à partir des cellules germinales
B. se déroule en 3 étapes dans les gonades males
C. les cellules germinales «-cytes II» comportent n ch 2n ADN
D. les cellules germinales «-tides» comportent n ch bichromatidiens
E. aucune réponse juste

5- La spermatogenèse :
A. se déroule dans le testicule droit et/ou gauche
B. la phase de la spermatogenèse correspond a la phase de maturation
C. les spermatogonies AP sont des véritables cellules germinatives souches
D. les spermatogonies AD s'engagent dans la méiose
E. débute à la puberté et dure en moyenne 2 mois et demi

6- Le spermatozoïde :
A. est constitué d'une tête et d'un flagelle
B. est mobile à l'éjaculation
C. est immobile et décapacité dans l'épididyme
D. devient capacité dans le vagin
E. possède une activité nucléaire indispensable à la fécondation

7- Toutes ces cellules sont diploïdes sauf une :
A. spermatocyte I
B. spermatocyte II
C. cellules de sertoli
D. spermatogonie
E. cellules de Leydig

8- Les cellules de Sertoli :
A. contiennent des cellules germinales dans leurs cytoplasme
B. possèdent des récepteurs pour la FSH et LH
C. interviennent dans la spermatogenèse
D. secrètent de l'inhibine et l'ABP
E. se trouvent dans le tissu interstitiel du tube séminifère

9- L'ovogenèse :
A. se déroule dans la zone médullaire de l'ovocyte
B. est soumise à une régulation hormonale liée à l'axe hypophyse-hypothalamus gonadique
C. débute vers le 3ème trimestre de grossesse s'arrête à la naissance et reprend à la puberté
D. comprend une phase d'accroissement exclusivement fœtale
E. toutes les réponses sont fausses

10- La maturation ovocytaire est caractérisée par :
A. une synthèse massive en ARN et en protéines
B. s'achève lors de l'ovulation
C. l'apparition du follicule de DeGraff comportant ovocyte II et un globule polaire
D. reprise de la méiose et achèvement de la première division équationnelle
E. toutes les réponses sont fausses

11- Concernant la folliculogenèse :
A. le follicule antral contient l'ovocyte I
B. les follicules primordiaux sont entourés par la membrane une zone pellucide
C. les follicules primaires sont les plus nombreux
D. le follicule secondaire comporte une zone pellucide peu visible en microscopie optique
E. il existe un million de follicule primaire à la naissance
12- Le corps jaune progestatif :
A. il forme une glande exocrine
B. persiste 3 mois
C. produit que la progestérone
D. sa disparition déclenche le cycle menstruel
E. stimulé par la FSH
13- Concernant l'axe hypophyse-hypothalamus gonadique :
A. l'hypothalamus secrète la FSH et LH
B. les œstrogènes sont secrétés en phase pré-ovulatoire et en phase post-ovulatoire
C. l'inhibine exerce un rétrocontrôle positif sur la sécrétion de la testostérone
D. La progestérone est principalement secrétée en phase pré-ovulatoire
E. FSH stimule les cellules de Sertoli
14- La LH :
A. est secrétée par l'hypophyse
B. stimule les cellules de Leydig
C. ont des récepteurs sur les cellules de la thèque interne du follicule ovarien
D. les œstrogènes exercent un rétrocontrôle positif sur sa sécrétion en phase pré-ovulatoire
15- La testostérone chez l'homme :
A. est sécrétée massivement pendant l'enfance
B. n'a pas de rôle dans l'apparition de caractère secondaire masculin
C. freine la production de la LH
D. produite par les cellules de Sertoli
E. est facultative dans la spermatogenèse
16- La FSH :
A. est sécrétée par l'hypothalamus
B. sa baisse permet la sécrétion du follicule ovulatoire
C. sa baisse permet l'atrésie des follicules recrutés
D. stimule les cellules de la granulosa et la thèque interne
E. stimule les cellules de Leydig
17- concernant la fécondation :
A. à lieu habituellement dans l'isthme tubaire
B. la réaction acrosomiale procède toujours la fusion des deux gamètes
C. l'expulsion du 2ème globule polaire est préalable indispensable à la fusion des gamètes
D. le spermatozoïde fusionne avec l'ovotide
E. entraine la disparition de la zone pellucide
18- La glaire cervicale :
A. est sécrétée par l'endomètre
B. est en gel protéique à pH alcalin peu hydraté
C. s'oppose aux pathologies infectieuses
D. laisse passer les spermatozoïdes et le liquide séminal
E. est sécrétée juste au moment de l'ovulation
19- la fusion des gamètes :
A. implique la pénétration d'une partie du spermatozoïde dans le cytoplasme ovocytaire
B. définie l'amphimixie
C. déclenche la réaction acrosomiale
D. se fait par adhésion de la membrane plasmique acrosomiale et la membrane plasmique ovocytaire
E. débloque la méiose équationnelle
20- La réaction acrosomiale :
A. entraine une disparition partielle de l'acrosome
B. déclenchée par liaison des spermatozoïdes avec des récepteurs situés au niveau de la zone pellucide
C. permet au spermatozoïde de traverser la corona radiata et la zone pellucide
D. ne peut être déclenchée que si le spermatozoïde est capacité
E. évite la polyspermie

Corrigé Type

Num	Rép
1	C
2	C
3	E
4	AC
5	E
6	B
7	B
8	D
9	E
10	C
11	A
12	D
13	E
14	E
15	C
16	C
17	B
18	C
19	E
20	D